(B) 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-116904

⑤Int.Cl.⁴
B 60 C 9/10

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)5月21日

7634-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

白転車用タイヤ

②特 願 昭61-261077

②出 願 昭61(1986)10月31日

⑩発 明 者 髙 木 茂 正

岐阜県羽島市福寿町平方1349番地

岐阜県羽島市福寿町平方13丁目60番地

⑩出 願 人 不二精工株式会社 ⑪代 珥 人 弁理士 恩田 博宣

明 細 書

1. 発明の名称

自転車用タイヤ

2. 特許請求の範囲

1.金属線条体又は有機或いは無機の非金属線条体又は有機或いは無機の非金属線条体で表達を表している。 (3) 及びベルト(5) を構成し、前記望の間隔(P) を開方のに所望の間隔(P) が前記ででカーカス(3) を構成するとともに、そのではよりがでででカーカス(3) を構成するととに、でいる。 (1 a, 1 b) をそれぞれに一下でし、範にはよりにのは、 (1 a, 1 b) をそれぞれに一下でし、記複合に、 (4) をタイヤ(7) の軸方向に所望の間隔(P) を解したことを特徴とする自転車用タイヤ。 3.発明の詳細な説明

発明の目的

(産業上の利用分野)

この発明は、自転車用のタイヤに係り、特にそのカーカス及びベルトの構成に関するものである。 (従来の技術及び発明が解決しようとする問題点) 一般に自転車用タイヤのカーカスには第5図(a)に示すような非金属線11を錐織りにした錐 織りゴム引きコード12が使用され、第5図(b)に示すように、前記簾織りゴム引きコード12 を2-2線に沿って斜めに裁断した後、その裁断 片13,14,15…を一枚ずつ継ぎ合わせて形成するようにしていた。

従って、前記従来のカーカスにおいては、籏織 りゴム引きコードを裁断するためにバイアス クーと呼ばれる大型の機械が必要になる上、各均 一になる底れがあり、さらにはゴム被覆が施されていない非金属線11の切り口がタイヤの全偏に ていない非金属線11の切り口がタイヤが全局に 返し負荷を受けている間に接着力が低下の生の 命が低下するという問題点があった。 この発明の目的は前記従来構成における欠陥を 解消するためになされたものであって、カーカス を裁断片を継ぎ合わせたりすることなく形成する ことができ、製造コストを低減し、品質を向上さ せたタイヤを提供することにある。

発明の構成

(問題点を解決するための手段)

(作用)

従って、この発明のタイヤのカーカス及びベル

そして、第3図に示すように、前記カーカス3及びベルト5を埋設するようにゴム6を被冠することによりこの実施例の自転車用タイヤ7が形成される。

なお、図面においては理解を容易にするために 線条体4を実際よりも太く描いてある。

従って、この実施例の自転車用タイヤ7のカーカス3及びベルト5には、それぞれ巻き始めと巻き終わりの2箇所しか切断面が形成されない。

以上複合線条体 1. 4 によるカーカス 3 とベルト 5 の構成についての基本形態を説明したが、例えば第 4 図に示すように、カーカス 3 とベルト 5 との間にゴムシート 8 を介在させてもよい。又、前記カーカス 3 及びベルト 5 を、有機或いは無機の非金属線条体をゴム或いは接着用樹脂で被覆したもので形成してもよい。

発明の効果

以上詳述したように、この発明によれば裁断機 で裁断したり、また裁断片を継ぎ合わせたりする ことなくカーカス及びベルトを形成出来るため、 トには、それぞれその巻き始め及び巻き終わりの 2 箇所にしか切り口が存在しない。

(実施例)

以下、この発明を具体化した一実施例を第1~ 3 図に従って説明する。

第1図(a)に示すように、金属線条体にゴム被覆を施した一本の複合線条体1をタイヤの周方向(第1図(a)においてX方向)に所望の間隔Pを隔ててループ状に連続形成配置して環状に形成し、その後、第1図(b)及び第2図に示すように、その両幅端部1a,1bをそれぞれビードワイヤ2a,2bを包含するように外方へと屈曲し、この実施例のカーカス3が形成される。

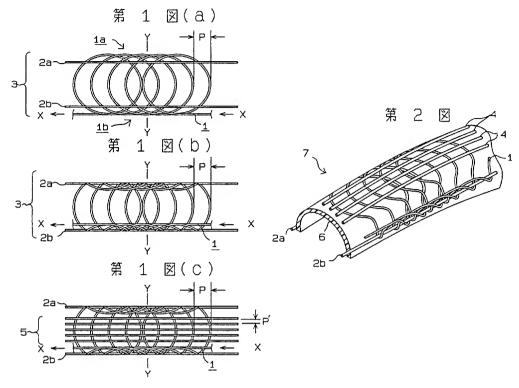
その後、第1図(c)及び第2図に示すように、金属線条体にゴム被覆を施した一本の複合線条体4を、前記カーカス3のトレッド部分に、タイヤの軸方向(第1図(c)においてY方向)に順次所定間隔P「だけ隔てて連続的にタイヤの周方向(第1図(c)においてX方向)に沿って捲回することによりベルト5が形成されている。

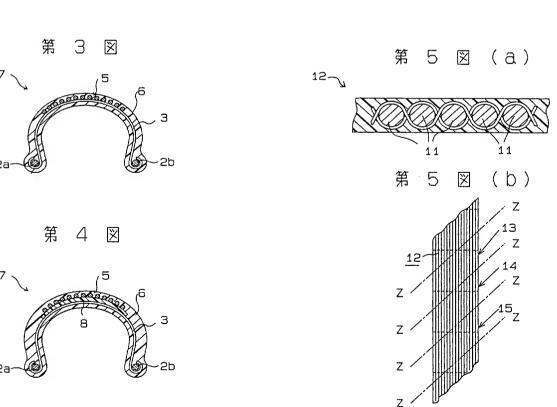
各裁断片の継ぎ合わせによる品質の不均一の問題を解消することが出来、製造コストの低減及びクイヤの品質の向上を図ることが出来るという優れた効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第1図(a),(b),(c)はこの発明を具体化したカーカス及びベルトの製造過程を示す平面図、第2図は同じく斜視図、第3図は同じく野部織断面図、第4図は同じく別例を示す要部織断面図、第5図(a)は従来のカーカスを製造するための簇織りゴム引きコードの断面図、第5図(b)は同じくその部分平面図である。

1 … 金属線状体、2 a, 2 b … ビードワイヤ、3 … カーカス、4 … 金属線状体、5 … ベルト。特 許 出 願 人 不二精工 株式会社 代 理 人 弁理士 恩 田 博 宜





PAT-NO: JP363116904A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63116904 A

TITLE: BICYCLE TIRE

PUBN-DATE: May 21, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

TAKAGI, SHIGEMASA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

FUJI SEIKO KK N/A

APPL-NO: JP61261077

APPL-DATE: October 31, 1986

INT-CL (IPC): B60C009/10

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve the quality of the tire in the caption by constituting carcass and a belt with a complex filament corpus, arranging the filament corpus of the carcass in the circumferential direction with a set spacing in a loop, turning up both ends at bead wires and winding the filament corpus of a belt in form of a plural number of filament in the circumferential direction of the tire.

CONSTITUTION: One complex filament corpus 1 obtained by giving a rubber treatment on a metal filament corpus 1 is formed in a ring by making a continuous loop formation in the circumferential direction of a tire with a desired spacing P. Next, both ends 1a and 1b are bent from the inside to the outside as if to wrap up respective bead wries 2a and 2b, to form a carcass 3. Then, a belt is formed by winding one complex filament corpus 4 on a tread portion of the carcass 3 in the tire axis direction Y with a set spacing P' successively and continuously along the tire circumferential direction X. Then, a carcass 4 and a belt 5 are covered as if to be buried by a rubber 6. This constitution makes it unnecessary to join the cut pieces together thus, improving the quality.

COPYRIGHT: (C)1988, JPO&Japio